

**Partial English Translation of**  
**JAPANESE UTILITY MODEL REGISTRATION**  
**Laid Open Publication No. 63-60091A**

Page 1, lines 4 to the last line

2. Claim of Utility Model registration

A swing fluid machinery in which an annular space is formed by an inner periphery of a cylinder and an outer periphery of a boss part of a lower bearing, a ring-shaped portion of a swing rotor is provided swingably in the annular space so as to be in sliding contact with the inner periphery of the cylinder and the outer periphery of the boss part of the lower bearing, and a blade plate partitions the inside and the outside of the ring shaped portion of the swing rotor so as to form a volume variable suction space and a volume variable compression space, characterized in that a hinge portion is formed at a central part of the blade plate and swingably connected to the ring shaped portion of the swing rotor, both ends thereof are swingably fitted in grooves formed in the cylinder and the boss part of the lower bearing, a ring shaped groove is formed in the tip end face of the ring shaped portion of the swing rotor and the end face of the blade plate, and a ring shaped retainer band is fitted to the groove.

## ⑪ 公開実用新案公報 (U)

昭63-60091

⑤ Int. Cl.<sup>4</sup>  
F 04 C 18/32識別記号  
厅内整理番号  
8210-3H

⑥ 公開 昭和63年(1988)4月21日

審査請求 未請求 (全3頁)

⑦ 考案の名称 搖動型流体機械

⑧ 実 頼 昭61-153491

⑨ 出 頼 昭61(1986)10月6日

⑩ 考案者 平川 進次 愛知県名古屋市中村区岩塚町字高道1番地 三菱重工業株式会社名古屋研究所内

⑪ 考案者 山田 豊栄 愛知県名古屋市中村区岩塚町字高道1番地 三菱重工業株式会社名古屋研究所内

⑫ 出願人 三菱重工業株式会社 東京都千代田区丸の内2丁目5番1号

⑬ 代理人 弁理士 坂間 晓 外2名

## ⑭ 実用新案登録請求の範囲

シリンダ内周と下部軸受ボス部外周とによつて環状空間を形成し、同環状空間内に搖動ローターのリング状部をシリンダ内周及び下部軸受ボス部外周に摺接するよう搖動自在に設けると共に搖動ローターのリング状部の内・外側にそれぞれブレード板によつて仕切られた容積可変の吸入空間及び圧縮空間を形成してなる搖動型流体機械において、前記ブレード板をその中央部にヒンジ部を形成して前記搖動ローターのリング状部に搖動自在に結合し、その両端を前記シリンダ及び下部軸受ボス部に設けられた溝内に摺動自在に嵌合すると共に前記搖動ローターのリング状部の先端面及び前記ブレード板の端面にリング状の溝を形成し、同溝にリング状タガを装着したことを特徴とする

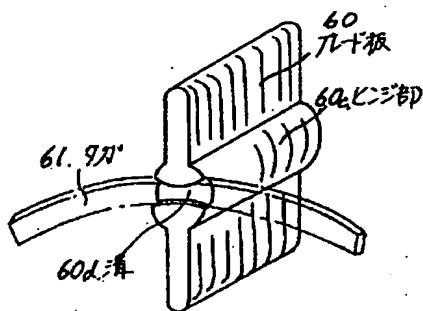
搖動型流体機械。

## 図面の簡単な説明

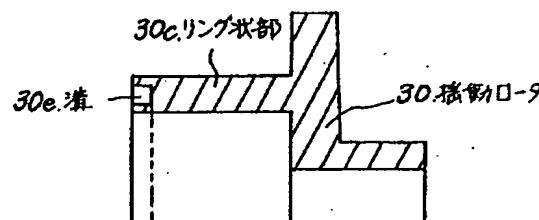
第1図は本考案の一実施例を示す横断面図、第2図は、ブレード板の斜視図、第3図は搖動ローターの平面図、第4図は第3図のA-A断面図、第5図は従来の搖動型圧縮機の縦断面図、第6図1乃至4は第5図のIV-IV断面に相当する作用説明図、第7図は従来の他の搖動圧縮機の横断面図である。

2: シリンダ、6a: 下部軸受ボス部、30: 摆動ローター、30c: リング状部、30d: 結合部、30e: 溝、60: ブレード板、60c: ヒンジ部、60d: 溝、61: タガ、70, 71: 溝。

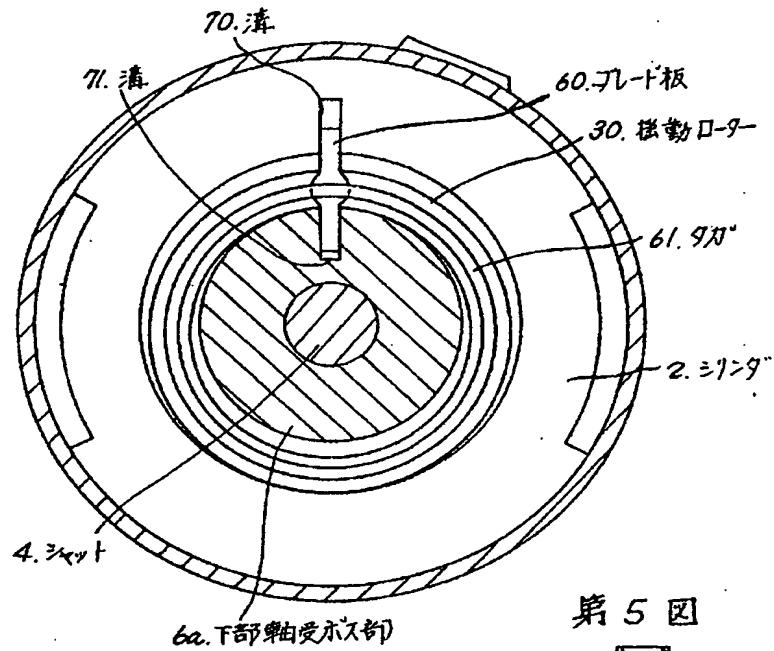
第2図



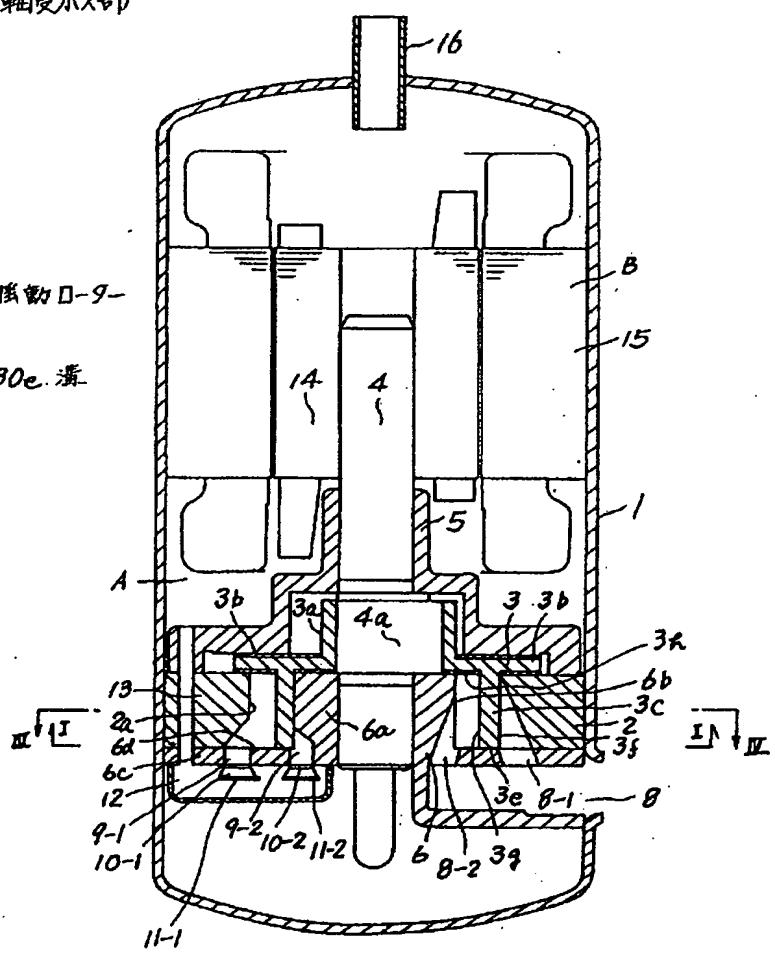
第4図



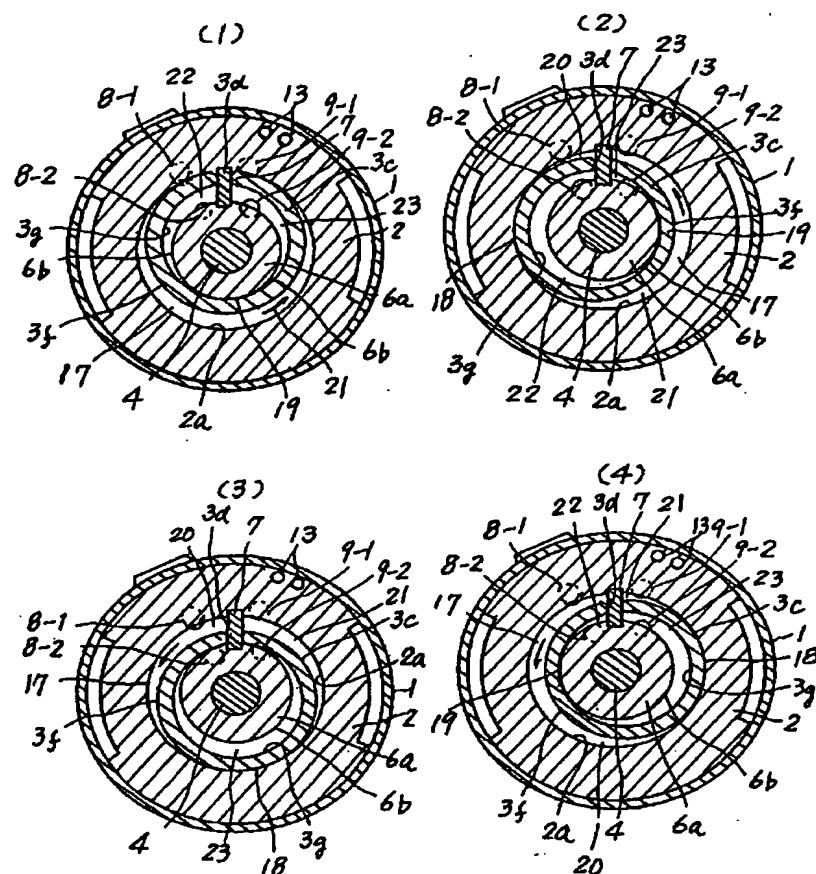
第1図



第5図



第6図



第7図

